



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15282—94

---

## 无功电度表

Reactive energy meters

1994-12-07 发布

1995-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 无功电度表

Reactive energy meters

GB/T 15282—94

代替 GB 3924—83

本标准等效采用国际电工委员会(IEC)145号出版物(1963年)《乏尔-小时(无功电度)表》。

### 1 范围

本标准仅适用于最新制造的用于测量频率范围为45~65 Hz的无功电能的2级和3级普通用途的无功电度表(以下简称为仪表)及其型式检验。

本标准不适用于特殊型式的无功电度表(多费率仪表除外)。

当本标准中所述仪表与仪用互感器连接使用时,本标准不适用于仪用互感器。

### 2 引用标准

GB/T 15283 0.5、1和2级交流有功电度表

### 3 定义

除采用GB/T 15283定义外还增加下列术语与定义。

#### 3.1 无功电度表 reactive energy meter

将无功功率对时间进行积分来测量无功电能的仪表(IEV 301-04)。

#### 3.2 无功电度表常数 constant of a reactive energy meter

由仪表测量的无功能量和转子的相应角位移之间的关系给定的系数。  
通常以乏尔小时每转( $\text{var} \cdot \text{h}/\text{r}$ )或转每千乏尔小时( $\text{r}/\text{kvar} \cdot \text{h}$ )表示。

### 4 分类

仪表按照下列各项分类:

按等级指数分为2级和3级;

按相位角分为 $0^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 三类。

### 5 机械要求

#### 5.1 通用要求

应符合GB/T 15283第5.1条规定。

#### 5.2 表壳

应符合GB/T 15283第5.2条规定。

#### 5.3 窗口

应符合GB/T 15283第5.3条规定。

#### 5.4 接线端——接线端座——保护接地端

应符合GB/T 15283第5.4条规定。